Orchidaceae africanae. X.

Von

Fr. Kränzlin.

Habenaria Willd.

H. Keiliana Kränzl. n. sp. — (Replicatae) Tuberidia non visa. Caulis tenuis, gracilis, cum inflorescentia ad 30 cm altus, paucifoliatus. Folia in inferiore quarta caulis 2 v. 3, lineari-lanceolata, acuminata ad 8 cm longa, vix 1 cm lata, foliola bracteiformia in scapo quaedam acuminata, parva. Spica pauci- et laxiflora, bracteae late lanceolatae, acuminatae, quam pedicelli tenues breviores, 1—1,2 cm longae. Sepalum dorsale parvum, oblongum, cucullatum, lateralia multo majora obovata, rotundata. Petalorum partitio postica parva, linearis recurvata, antice multo major obovato-oblonga, sepala lateralia 7 mm longa, 2 mm lata, petalorum partitiones 4—5 mm longae, antice 1,5—1,8 mm latae. Labelli lobi laterales breves, deflexi anguste lanceolati, intermedius filiformis fere triplo longior, laterales 4—5 mm longi, intermedius 1,2 cm longus, calcar filiforme apicem versus valde ampliatum obtusum, antice curvatum 1,5 cm longum. Processus stigmatici, recti, protensi ad 7 mm longi, canales antherae aequilongi, antice curvati, anthera parva, rostellum subbrevius triangulum. — Flores albi.

Zentralafrik. Seenzone: Ruanda; Humusboden, auf dem vulkanischen Querriegel in ca. 2000 m ü. M. (Leut. KEIL n. 225! — Blühend im Januar).

Die Anzahl der *Habenaria*-Arten im allgemeinen und die, welche sich um *Hab. replicata* gruppieren, im besonderen, vermehrt man nicht ohne besondere Veranlassung und ich habe mich lange besonnen, ehe ich mich entschloß, die Blüten als neu zu beschreiben. Die verkehrteiförmigen vorderen Abschnitte der Petalen, die außergewöhnlich langen Narbenfortsätze und die (weiße) Blütenfarbe stellen jedoch ausreichende Verschiedenheiten dar, um eine neue Art zu motivieren. Auch der Habitus zeigt bei den 3 gut erhaltenen Exemplaren, die mir vorlagen, denselben überschlanken Bau. Augenscheinlich eine zierliche Pflanze, welche mit ihren weißen Blüten etwas an unsere *Platanthera* erinnert.

H. microsaccus Kränzl. n. sp. — (Replicatae) Tuberidia magnitudine nucis avellanae. Caulis strictus ad 50 cm altus, basi foliatus. Folia 4—5 brevi-vaginantia, linearia, acuminata, 6—10 cm longa, basi 1,5 cm lata,

scapus ad 8 sensim decrescentibus vestitus, suprema omnino bracteiformia. Spica brevis pauciflora (—15-flora), bracteae oblongo-lanceolatae, acuminatae, pedicellos semper et interdum ovaria aequantes. Sepalum dorsale oblongum, concavum, obtusum, lateralia multo majora, obovata, cum apiculo in margine superiore. Petalorum laciniae lineares, postica quam antica paulo minor, utraque pellucide marginata et in margine ciliata, haec omnia 8 v. 10 mm longa, sepala lateralia 4—5 mm lata. Labelli lobi petalorum laciniis paulo longiores ceterum similes fimbriati, calcar in saeculum brevem obtusum reductum (unde nomen!). Anthera utrinque in laminam pro flore magnam, triangulam ipsa majorem aucta, canales satis conspicui protensi, quam processus stigmatici stricti, capitati sublongiores, rostellum in ipsa anthera pro flore parva absconditum, lineare, labelli lobi 1 cm longi v. subbreviores, sacculus vix 1 mm longus. — Flores viridi-albi.

Zentralafrik. Seenzone: Usumbura, bei Kiballa, auf Lehmboden um 2700 m ü. M. (Leut. Keil n. 63! — Blühend im Mai).

Habituell genau wie *Hab. pedicellaris* oder *plectromaniaca* aussehend; bei der Untersuchung ergeben sich die beiden höchst auffallenden Merkmale, der winzige Sporn und die sonderbaren flügelartigen Anhängsel der Anthere. Ich habe 2 Blüten untersucht und beide Male mit genau denselben Befunden.

H. Tiesleriana Kränzl. n. sp. — (Diphyllae) Tubridia mihi non visa. Folia humistrata, transverse oblonga, rotundata, brevi-acutata, maxima, quae vidi, ad 4 cm longa, 5,5 cm lata. Scapus ad 40 cm altus, tenuis, vaginulis paucis, valde distantibus, brevibus vestitus. Racemus pauciflorus (—8), bracteae lanceolatae quam ovaria cum pedicellis semilongae. Sepalum dorsale ovatum, acutum, sepala lateralia deflexa, angustiora ligulata, acuta, omnia minute puberula. Petala simplicia oblonga, acuta, cum sepalo dorsali galeam formantia, teneriora, haec omnia circ. 1 cm longa, sepalum et petala 3—4 mm lata. Labelli lobi laterales subfalcati, oblongi, acuti, 1,7 cm longi, medio 6—7 mm lati, lobus intermedius rectus, oblongus, subobtusus, longus. Processus gynostemii erecti subcompressi, connati apice dilatati, papillosi, canales antherae subnullae, anthera satis alta, apiculata, rostellum satis magnum, liberum, lineale, obtusum. — Flores albi, suaveolentes.

Portugiesisch-Ostafrika: Chifumbazi (?), trockene Wiesen mit Busch (Tiesler n. 37. — Blühend im Januar).

Als nächste Art ist *Hab. Johnsoni* Rolfe anzusehen, aber von anderen Merkmalen abgesehen ist schon die Länge des Spornes hinreichend, um eine Identität abzuweisen. Ferner soll bei dieser Art der mittlere Teil des Labellums doppelt so breit sein als die seitlichen, während er hier wesentlich kleiner ist. Ähnlich ist ferner *Hab. Nicholsoni* Rolfe, aber bei dieser Art ist der Sporn fast einen Zoll (10 lines = 2 cm) lang, während er hier nur 5—7 mm lang ist. Die Abschnitte der Lippe sind bei *Hab. Nicholsoni* stumpf, während sie bei *H. Tiesleriana* spitz ausgehen, und schließlich erwähnt Rolfe nichts von der Behaarung. Immerhin ist die Ähnlichkeit nicht von der Hand zu weisen. — Die Art ist auffallend schön, bemerkenswert ist das Überwiegen der 3 großen Abschnitte des Labellums über alle anderen Teile der Blüte.

H. distantiflora A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I (1847) 291; Reichb. f. in Walp. Ann. III (1861) 586; Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XVI. 175 und Orch. Gen. et Spec. I. 375; Rolfe in Fl. Trop. Afr. VII. 218. — Tuberidia mihi non visa. Caulis validus ad 70 cm v. ultra altus, basi 1 cm crassus, vaginatus, paucifoliatus. Folia 2 majora laxe vaginantia lanceolata longe acuminata, 18—20 cm longa, ad 1,5 cm lata, additis quibusdam multo minoribus in scapo. Racemus ad 25 cm longus et exeunte anthesi certe longior, laxiflorus, multiflorus; bracteae lanceolatae, acuminatae, 2 cm longae, medio 4—5 mm latae, ovaria v. interdum flores aequantes. Sepalum dorsale ovatum, acutum, concavum; lateralia subsimilia, deflexa, sub anthesi semitorta, extus, margine et praesertim apice ciliata. Petala aequalia ovata, basi antice producta rotundataque in dimidio posteriore tenera, ceterum sepalis aequalia; haec omnia 5 mm longa, sepala 2 mm, petala 2,5 mm lata. Labellum trilobum, aequilongum, lobi ligulati aequilongi, obtusi, intermedius quam laterales dimidio latior, calcar tenue, leviter curvatum medio vix inflatum, 2,2 cm longum ovarium subaequans v. paulum superans. Gynostemium perbreve, 1,5 mm altum et latum, processus stigmatici crassi, ovati, paralleli, antherae canales etiam breviores. — Flores viridi-lutei.

Deutsch-Ostafrika: Mondulgipfel (Uhlig in Expedition der Otto Winter-Stiftung n. 441!). — Bisher aus Abyssinien, Prov. Shiré, bekannt.

Die Pflanze stimmt in allen wesentlichen Merkmalen mit *Hab. distantiflora* A. Rich. überein und ich habe es für nützlich gehalten, an Stelle der bisher existierenden Diagnosen, welche nur den alten Text A. Richards wiederholten, eine auf gutes Material gegründete zu setzen. Die beiden vorliegenden Exemplare sind an Größe unter sich um fast das doppelte verschieden. Die Angaben über den Habitus sind nach dem größeren von beiden entworfen.

H. physuriformis Kränzl. n. sp. — (Replicatae) Rhizoma repens, radices laterales praesertim apicem versus villosae. Caulis cum inflorescentia 10 cm vix excedens, debilis. Folia 5 pro planta magna, oblongo-lanceolata acuta, suprema spicam attingentia, 3 majora radicalia, 2 in inferiore parte caulis basi laxe et ample vaginantia (unde nomen!), sicca nigra, ad 8 cm longa, medio 1,5—1,8 cm lata. Scapus supra folium supremum vagina 1 (v. 2) acuminata vestitus. Spica brevis pauciflora, bracteae lanceolatae acuminatae, ovarium subaequantes, 5—8 mm longae. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia subaequalia paulum inaequalia acuta. Petala simplicia, linearia, erecta, gynostemium bene superantia, 5 mm longa, quam sepala (4,5 mm) paulum longiora. Labellum trilobum, lobi inter se paulum diversi 4—5 mm longi, lineares, laterales potius lineari-lanceolati medio paulum latiores quam intermedius; calcar filiforme deinde incrassatum apice acutum, 1,3 cm longum. Processus stigmatici satis conspicui recti, canales antherae aequilongi, anthera pro flore magna, $^2/_3$ sepali dorsalis aequans. — Flores albi.

Kamerun: Bipindihof (Zenker n. 3670. — Blühend im Februar).

Das Rhizom und die weichen dunkelgrünen Blätter mit den großen lockeren Scheiden erinnern weit mehr an eine *Neottiee* als an *Habenaria*. Es ist ein kleines, nichtssagendes Gewächs, das leicht zu übersehen ist. Den Blüten nach zweifellos zu den »*Replicatae*« gehörig, hat sie dennoch mit keiner Art eine besondere Ähnlichkeit.

H. Uhligii Kränzl. n. sp. — (Replicatae) Tuberidia oblonga subcylindracea, obtusa, unicum, quod vidi, 2,5 cm longum. Caulis gracilis, tenuis, ad 70 cm altus, basi 3—4 mm crassus, paucifoliatus. Folia longe vaginantia, linearia, acuminata, cauli plus minus adpressa, praesertim suprema multo minora, maxima 12 ad 15 cm longa, 1 cm lata v. vix latiora, additis foliolis infra spicam compluribus aristulatis. Spica 10 ad 15 cm longa, multiflora, plerumque laxiflora, rarius densa; bracteae lanceolatae acuminatae, ovaria tantum neque ovaria aequantes, pedicelli cum ovariis 2 ad 2,5 cm longi. Sepalum dorsale oblongum, concavum; sepala lateralia aequilonga v. sublongiora semiorbicularia, omnia 3 acuta apice ipso obtusata, 7 mm longa, dorsale 1,5 mm latum, lateralia 3 mm lata. Petalorum partitio postica cuneata (fere flabellata) apice valde inaequalis, altero latere apice producta acuta, altero bene brevior, rotundata; partitio antica multo crassior oblonga, obtusa minutissime papillosa, quam postica subbrevior, postica 5 mm, antica 4,5 mm longa. Labelli lobi laterales lanceolati obtusiusculi partitionibus anticis petalorum haud dissimiles, lobus intermedius filiformis plus duplo longior, protensus, fere 1 cm longus, calcar filiforme, apicem versus inflatum, 1,6 cm longum apice 1 mm crassum. Processus stigmatici conspicui capitati, antherae canales bene longiores antice singulari modo excisi, quasi forcipati, anthera ipsa satis magna acuta, rostellum anguste triangulum, complicatum, sub anthera absconditum. — Flores sub anthesi 1 cm diam. viridi-albi esse videntur.

Massaisteppe: Panganiufer und einzeln im Grase der Steppe (Uhlig in Expedition der Otto Winter-Stiftung n. 1 und 11. — Blühend im Juli).

Die Pflanze sieht ziemlich nichtssagend aus und erinnert an *Hab. pedicellaris* und Verwandte; die genaue Untersuchung liefert aber eine ganze Anzahl sehr guter Merkmale und die Aufstellung einer neuen Art ist hinreichend gerechtfertigt. Sehr sonderbar ist die Zweiteilung des oberen Abschnittes der Petalen.

Eulophia R. Br.

E. angustiflora Kränzl. n. sp. — Caulis tenuis ad 85 cm altus, vaginis paucis, longissimis, sese attingentibus, acuminatis vestitus. Folia omnino graminea, praelonga, 50 cm et ultra longa, acuminatissima, 3—4 mm lata. Racemus brevis, pauci- et laxiflorus, bracteae lineares, fere filiformes angustissimae, infima (inanis?) ad 6,6 cm longa, vix 1 mm lata, ceterae bene breviores, sed omnes flores dimidium usque et ultra aequantes; pedicelli 3—5 mm longi. Sepalum dorsale petalaque linearia, sepala lateralia paulum latiora, omnia acuminatissima aurantiaca lineis intensioribus percursa, sepala lateralia 3,8 cm longa, 3 mm lata, dorsale 3,3 cm longum, petala ad 3 cm longa, 2,5 mm lata. Labellum trilobum, lobi laterales ligulati, antice

rotundati obtusique eodem colore at intensiore quam sepala, lobus intermedius ex isthmo perangusto dilatatus oblongo-ligulatus obtusus, lineae arcte approximatae e basi inter lobos laterales mox in unam conjunctae, linea illa et totus discus lobi intermedii papillis longis linearibus dense barbatus additis similibus pone marginem, totum labellum 1,8 cm longum, lobi laterales 8 mm longi, intermedius 1 cm longus, inter apices loborum lateralium 5—6 mm latus; calcar omnino nullum. Gynostemium vix 4 mm longum.

Portugiesisch-Ostafrika: Lukungwi, im Busch (Tiesler n. 47. — Blühend im Januar).

Ein sehr sonderbares Gewächs, welches auf den ersten Blick eher an eine Liliacee erinnert (*Camassia* sp.) als an eine Orchidee. Eine gewisse Ähnlichkeit hat *Eul. aurantiaca* Rolfe, welche aber ein einfaches Labellum besitzt und deren Blumenblätter immerhin etwas breiter sind.

Oeonia Lindl.

Oe. Humblotii Kränzl. n. sp. — Radices copiosae, longae, tenues. Caules simplices, pluriarticulati, internodia 2,3 cm longa, albida. Folia ovato-oblonga, obtusa, minute bilobula, ad 4 cm longa, ad 1,8 cm lata. Racemi multo longiores, erecti, pauciflori, ad 25 cm longi, supra leviter fractiflexi, bracteae minutissimae triangulae. Sepalum dorsale late ligulatum obtusum, lateralia cuneata obovatae. Petala oblonga, obtusa; haec omnia ad 6 mm longa, 3 mm lata. Labelli lobi laterales orbiculares, concavi, rotundatique, lobus intermedius e basi subito dilatatus in lobos 2 flabellatos divergentes divisus, apice interjecto triangulo in sinu, lobulis oblique orbicularibus, calcar e fundo labelli attenuatum deinde fusiforme obtusum, totum labellum cum calcare 2 cm longum, inter lobos laterales 1,3 cm latum, calcar ipsum vix 4 mm longum. — Flos ut videtur omnino albus.

Madagaskar: Fundort nicht angegeben (Humblot n. 667!).

Unterscheidet sich von *Oeonia Auberti* Lindl. durch die auf ein Drittel reduzierten Bluten, sowie durch kleine Abweichungen in allen Teilen. Die Ähnlichkeit beider Arten ist auf den ersten Blick groß, verschwindet aber bei genauerer Untersuchung

Listrostachys Rchb. f.

L. amaniensis Kränzl. n. sp. — Habitus omnino *Vandae alpinae*. Caulis satis crassus lignosus rectus, radicibus passim inter folia orientibus arboribus affixus. Folia satis densa, brevi-vaginantia, linearia, stricta, crasse carnosa, linearia, apice inaequali-biloba, utrinque obtusa, ad 9 cm longa, 1,2—1,5 cm lata; vaginae breves, corrugatae, obliquae. Racemi folia bene excedentes, pauciflori (—6), bracteae distichae, late ovatae obtusae, 5 ad 6 mm longae et basi latae; ovaria cum pedicellis tenuibus 5 cm longa. Sepala lanceolata, acuminata 2,5 cm longa, basi 3 mm lata, ringentia apicibus paulum revolutis. Petala e basi ovata acuminata, ceterum aequalia, 2 cm longa, basi 2,5 mm lata. Labellum e basi cuneata dilatatum in tertia parte basilari subito angustatum v. contractum, inde apicem

sque longe acuminatum (si magis subtrilobum, lobis lateralibus erectis emiobovatis, antice retusis), 2 cm longum et ubi latissimum 5 mm latum, alcar tenue, filiforme, 16 cm longum. Gynostemium satis altum, 5 mm ongum, rostellum lineare, glandula linearis, satis lata, antice triangula, audiculae oblique insertae, lineares supra vix dilatatae, pollinia oblonga, ostice foveata, anthera mihi non visa. — Flores albi.

Ost-Usambara: Amani; an Bäumen (Braun in Herb. Amani n. 1551. – Blühend im Mai).

Die Pflanze ist zweifellos noch nicht beschrieben; sie scheint auf ein kleines Ge-iet beschränkt zu sein. Die Anzahl der Arten mit Spornen von 16 cm Länge ist nicht hr groß und unter diesen findet sie sich unbedingt nicht. Wenn ein Exemplar ohne pur eines Blütenstandes und ohne Angabe der Herkunft einem Gärtner vorgelegt würde, würde dieser zunächst nicht auf *Angraecum* raten oder *Listrostachys*, sondern weit her auf eine der kleinen *Vanda*-Arten des Himalaya. Sehr apart ist auch das Label-um, welches eine schwache Neigung zur Dreiteilung verrät; von der Basis an beginnt s breiter zu werden, verschmälert sich aber genau im ersten Drittel der Länge ganz nvermittelt von 5 mm auf 1,5 mm. Da die verbreiterte basale Partie aufrecht steht, so ird der Eindruck von Seitenlappen noch verstärkt. — Die nächstverwandten Arten sind icht auf afrikanischem Boden zu suchen, sondern auf Madagaskar; *Angraecum rectum*, *incurvum* und *implicatum*, über deren Zugehörigkeit zu *Listrostachys* wir zurzeit noch ichts Sicheres wissen, zeigen im ganzen Aufbau die meiste Verwandtschaft mit dieser euen Art.

Lissochilus R. Br.

L. lacteus Kränzl. n. sp. — Folia adhuc ignota. Scapus ad 60 cm ltus, vaginulis paucis distantibus praeditus. Racemus ad 6-florus, bracteae neari-lanceolatae, acuminatae, 1,5 cm longae, ovaria cum pedicellis semi-equantes. Sepala oblongo-lanceolata acuta, 2,5—2,7 cm longa, 6—7 mm ata. Petala late oblonga ellipticave, obtusa apiculataque, quam sepala vix uplo latiora illisque subbreviora, 2,2 cm longa, 1—1,2 cm lata. Labellum x expansum panduratum, lobi laterales erecti, antice rotundati, lobus ntermedius ab illis vix separatus suborbicularis margine valde undulatus renulatusque, lineae in disco anteriore elevatae papillosae flexuosae 7, uarum laterales breviores, discus ceterum nudus lamellis callisque desti-utus, calcar brevissimum obtusum, saccatum, rectum; totum labellum ,5 cm longum, adeo complicatum, ut explanari nequeat, lobus intermedius ,3 cm longus, explanatus circ. 1—1,2 cm latus. Gynostemium 1,2 cm ongum, apice rostratum, antice valde concavum. — Flores lactei, lutes-entes.

Ober-Guinea-Zone: Togo: Misahöhe, niedere Grassteppe des Agame-ebirges, sehr zerstreut und selten auf tiefgründigem, humusreichem Boden, n übrigen trocken und rissig (Baumann n. 24. — Blühend im März).

Macht zunächst den Eindruck eines dürftigen Exemplares von *Liss. arenarius* Lindl., at aber schmälere Petalen und ein Labellum ohne die charakteristischen aufrechten lättchen, welche sich bei dieser Art und ihrer Gefolgschaft finden. Dagegen ist die

Mitte des Labellums mit 7 verdickten granulosen Linien besetzt, wie sie sich ähnlic bei *Liss. purpuratus* und Verwandten finden.

L. Keilianus Kränzl. n. sp. — Planta pro *Lissochilo* haud magna caulis 1,5 m altus, foliolis quibusdam valde distantibus vestitus. Foli longe lanceolata, plicata, ad 80 cm longa, medio 7 cm lata, utrinqu acuminata. Racemus 30—40 cm longus, multiflorus; bracteae magnae, ol longo-lanceolatae, acutae, 3 cm longae, medio fere 2 cm latae pedicello (necnon ovaria) aequantes. Sepala obovato-oblonga, acuta, 2,2 cm long antice 8—9 mm lata. Petala late oblonga, apice rotundata, 3 cm long 2 cm lata, intense rosea. Labelli lobi laterales erecti, latissime obova (si magis oblique semicirculares), lobus intermedius productus rectangulu (angulis rotundatis) duplo longior quam latus, antice retusus, vix v. nc crenulatus, carinae 5 e fundo labelli, ubi altiores fere medium in discu lobi intermedii decurrentes, ibi subito desinentes (more *L. Sandersoni* calcar brevissimum, saccatum, obtusum; totum labellum 3,5 cm longun lobi laterales 1,8 cm longi, 1,3 cm lati (v. alti), lobus intermedius fe 2 cm longus, 1 cm latus, calcar 4—5 mm longum. Gynostemium brev 1,5 cm longum, supra 7—8 mm latum, anthera lata, bicornuta, cornubu divergentibus. — Totus flos intense roseus esse dicitur, de colore sep lorum et cristarum labelli nil profert collector v. clar.

Zentralafrik. Seenzone: am Lugobe-Fluß in einem Sumpf, sel selten. — Einheim. Name: »Kitjungu-djungu« (Leutn. Keil n. 133. - Blühend im Mai 1905).

Nach der Notiz »Blüten dunkelrosa« denkt man zunächst an *Liss. roseus*, die hat aber viel kleinere Blüten und außer der Farbe mit dieser Art hier gar nichts g meinsam. Die einzige näher verwandte Art ist *Liss. Sandersoni*, welche größere u ganz anders gefärbte Blüten hat, mit welcher aber doch der Bau des Labellums star Analogien zeigt. — Es ist nachgerade ein zweifelhaftes Glück, neue Arten dieser so übe aus polymorphen Gruppe aufstellen zu müssen; es handelt sich oft um scheinbare Haa spaltereien und doch kann man angesichts der fast immer sehr genau geschrieben Diagnosen der schon bekannten Arten da nicht identifizieren, wo man Abweichung findet.